

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Diabetes Melitus merupakan suatu penyakit menahun yang ditandai dengan kadar glukosa darah (gula darah) melebihi nilai normal. Menurut Badan Kesehatan Dunia (WHO), Indonesia kini menempati urutan ke-4 terbesar di dunia setelah India, China, dan Amerika Serikat dalam jumlah penderita diabetes. Banyak orang awalnya tidak tahu bahwa mereka menderita Diabetes Mellitus, Ketidaktahuan ini disebabkan karena minimnya informasi mengenai diabetes, gejalanya dan minimnya tenaga dokter spesialis diabetes. Oleh karena itu, diperlukan suatu sistem sebagai alat bantu dalam penentuan jenis Diabetes Mellitus apakah yang pasien derita. Dengan adanya sistem yang dibuat ini seseorang menjadi lebih paham dan mengerti tentang Diabetes Mellitus. Sistem yang digunakan sebagai alat bantu adalah sistem pakar untuk diagnosa jenis-jenis penyakit Diabetes Mellitus. Sistem pakar dibuat hanya pada domain pengetahuan tertentu untuk suatu kepakaran tertentu yang mendekati kemampuan manusia di salah satu bidang saja.

. Teori Dempster-Shaffer merupakan salah satu metode yang mampu mengakomodasi ketidakpastian dalam klasifikasi multispectral. Teori ini digunakan untuk mengkombinasikan potongan informasi yang terpisah untuk mengkalkulasikan kemungkinan dari suatu peristiwa.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan maka dapat diambil beberapa permasalahan yang dirasakan sangat penting untuk dikaji yaitu sebagai berikut :

1. Sarana dan perlengkapan apa yang harus disiapkan dalam Diagnosa Penyakit Diabetes Militus
2. Bagaimana cara mendeteksi penyakit Diabetes melitus
3. Bagaimana cara mencegah penyakit Diabetes Melitus.

1.3 BATASAN MASALAH

Dalam mengatasi permasalahan yang ada supaya tidak menyimpang dari masalah yang telah dipaparkan diatas, penulis memberikan batasan masalah, yaitu:

1. Penyiapan sarana dan perlengkapan, meliputi: pemilihan penyakit, pencegahan penyakit, dan mendeteksi penyakit.
2. Pencegahan, meliputi: memberikan solusi pencegahan penyakit.
3. Pemeliharaan, meliputi: pemberian Obat, perawatan Pasien
4. Sebagai media pembelajaran interaktif yang disajikan dalam bentuk pendeteksi penyakit Diabetes Melitus.

1.4 TUJUAN PENELITIAN

Adapun tujuan yang ingin dicapai penulis dalam pembuatan skripsi ini adalah sebagai berikut:

1. Merancang dan membuat mendeteksi penyakit diabetes melitus, sebagai syarat kelulusan skripsi fakultas Teknik Informatika, Universitas Muria Kudus.
2. Cara mendeteksi penyakit diabetes mellitus diharapkan dapat mempermudah masyarakat dalam memahami cara mendeteksi penyakit diabetes melitus.
3. Menarik minat masyarakat khususnya para pasien untuk memelihara dan menjaga kesehatan khususnya Diabetes Melitus.

1.5 MANFAAT PENELITIAN

Adapun manfaat yang diperoleh dari pembuatan laporan skripsi ini :

1. Bagi Penulis

- a. Merupakan sarana latihan praktis mahasiswa dalam menerapkan ilmu yang telah diperoleh selama kuliah
- b. Merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

2. Bagi Akademis

- a. Untuk mengetahui kemampuan mahasiswa menerapkan teori yang diperoleh dibangku perkuliahan dengan kenyataan sesungguhnya sehingga dapat digunakan sebagai bahan evaluasi akademik.
- b. Dapat dijadikan pembanding atau literatur penyusunan skripsi di masa yang akan datang serta menambah referensi perpustakaan untuk meningkatkan kualitas pendidikan.

3. Bagi Masyarakat

Manfaat bagi masyarakat yaitu untuk mempermudah mengetahui dan memperoleh informasi tentang penyakit Diabetes Militus.



Filename: Bab I
Directory: H:\201251015_Ezra Ellihu Format CD\Skripsi
Template: C:\Users\Thosiba\AppData\Roaming\Microsoft\Templates\Normal
.dotm
Title:
Subject:
Author: Thosiba
Keywords:
Comments:
Creation Date: 3/17/2019 10:19:00 PM
Change Number: 1
Last Saved On: 3/17/2019 10:21:00 PM
Last Saved By: Thosiba
Total Editing Time: 1 Minute
Last Printed On: 3/17/2019 10:41:00 PM
As of Last Complete Printing
Number of Pages: 3
Number of Words: 520 (approx.)
Number of Characters: 2,969 (approx.)